

Bezpieczeństwo, wygoda, oszczędność.



# KONTROLA DOSTĘPU OFERTA POGLĄDOWA

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)



Bezpieczeństwo, wygoda, oszczędność.

## O FIRMIE

Firma ELF istnieje na polskim rynku od 1992 roku. Od samego początku naszej działalności zajmujemy się systemami zabezpieczeń dla domków jednorodzinnych, budynków wielomieszkańczych, osiedli, terenów zamkniętych i otwartych oraz dla biur i zakładów.

Cieszymy się uznaniem i zaufaniem **Spółdzielni i Wspólnot Mieszkańczych, Deweloperów, Zarządców Nieruchomości** a także **Klientów Indywidualnych**.

Naszą obecną pozycję na rynku zawdzięczamy wieloletniemu doświadczeniu oraz jakości oferowanych usług i systemów – jesteśmy na bieżąco z najnowszymi światowymi trendami i proponujemy naszym Klientom najbardziej zaawansowane technologicznie rozwiązania, adekwatne dla ich potrzeb.

### W naszej ofercie znajdują się:

- Kamery
- Domofony i Wideodomofony
- Kontrola dostępu
- Alarmy i systemy przeciwpożarowe
- Energooszczędne oświetlenie
- Szlabany i systemy parkingowe
- Drzwi i zabudowa
- Inteligentny dom / budynek
- Program „Bezpieczne i Przyjazne Osiedle”

Wszystkimi oferowanymi rozwiązaniami **zajmiemy się kompleksowo** i jesteśmy z Państwem na każdym etapie realizacji. Nasze usługi to:

**audyt potrzeb - doradztwo - projekt - sprzedaż - montaż –  
integracja - konserwacja - serwis**

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)



Bezpieczeństwo, wygoda, oszczędność.

## NASZA MISJA

Wszystkie realizacje – zarówno te małe, jak i te rozbudowane, wykonywane są przez nas z pełnym zaangażowaniem. Dzieje się tak, ponieważ naszej codziennej pracy przyświecają konkretne wartości i określone cele, które wytyczają kierunki działań firmy Elf oraz determinują jakość obsługi Klienta:

- **Zabezpieczenie osób i mienia**
- **podniesienie komfortu użytkowania nieruchomości**
- **zwiększenie bezpieczeństwa lokatorów i zarządcy**
- **optymalizacja kosztów eksploatacji domu / budynku**
- **podniesienie wartości nieruchomości**
- **stworzenie warunków bezpiecznego, komfortowego oraz ekonomicznego życia i pracy**

**Dążymy do tego, by najnowsze technologie pracowały dla Państwa bezpieczeństwa!**

## KONTROLA DOSTĘPU

Rozwiązania z zakresu kontroli dostępu to rozwiązania dedykowane zarówno dla Klientów indywidualnych, jak i instytucjonalnych - firm i zakładów oraz osiedli.

Celem systemów kontroli dostępu jest **zabezpieczenie dostępu do lokali / obiektów poprzez uniemożliwienie wejścia na ich teren osobom nieupoważnionym.**

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)

## KONTROLA DOSTĘPU – ZASTOSOWANIE

Systemy kontroli dostępu znajdują zastosowanie w rozmaitych miejscach, takich jak:

- wejścia do miejsc o ograniczonej dostępności (np. pomieszczenia gdzie przechowywane są ważne dokumenty lub sejf)
- wejścia do biur, pomieszczeń gospodarczych, magazynów, etc.
- wejścia na posesje
- wejścia do wiat śmietnikowych,

Systemy kontroli służą nie tylko zabezpieczeniu obiektów – oferują one szereg udogodnień w codziennym funkcjonowaniu w zabezpieczonym obszarze. Pozwalają na szybki i sprawny dostęp osób upoważnionych do zabezpieczonych miejsc, umożliwiają nadawanie indywidualnych uprawnień dla różnych grup użytkowników, a dzięki zastosowaniu najnowszych, najbardziej nowoczesnych rozwiązań technologicznych umożliwiają sterowanie dostępem za pomocą własnego smartfona.

## KONTROLA DOSTĘPU – ELEMENTY

Na systemy kontroli dostępu składają się poszczególne elementy:

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)

- **domofon** – urządzenie elektroniczne, służące do komunikacji głosowej na małe odległości bez pośrednictwa centrali, zazwyczaj pomiędzy zewnętrzną kasetą bramową, a montowaną wewnątrz słuchawką unifonu. Najczęściej wykorzystywane w domach, mieszkaniach i innych budynkach do identyfikacji interesantów i zdalnego otwierania drzwi. Domofony dzielą się na **analogowe i cyfrowe**.

#### Analogowy system domofonowy:

Poza żyłami służącymi do wymiany głosowej do każdego unifonu musi być dodatkowa żyła służąca do wywołania.

Tych dodatkowych żył będzie tak dużo jak lokali. Jeśli naciśniemy „4” sygnał wywołania będzie bezpośrednio do lokalu nr 4 po żyłę, która biegnie tylko do tego lokalu.

Domofony analogowe stosuje się głównie w domkach jednorodzinnych i mniej złożonych systemach (do kilku użytkowników/słuchawek). Wymagają one użycia większej ilości przewodów niż w przypadku domofonów cyfrowych, ale są prostsze w konfiguracji i lepiej sprawdzają się w takich przypadkach. Użytkownikom domków jednorodzinnych zdecydowanie polecamy to rozwiązanie.

#### Cyfrowy system domofonowy:

Po naciśnięciu np. „4” w panelu zewnętrznym zakodowany sygnał wywołania będzie do wszystkich unifonów w systemie, ale tylko jeden z nich (w tym wypadku lokal 4) rozpoznaje, że jest to kod przeznaczony dla niego i pozwala na połączenie.

Domofony cyfrowe są najczęściej montowane w systemach wielomieszkaniowych (np. na dużych osiedlach lub w biurach). Do sprawnego działania tego typu rozwiązania potrzebne są jedynie dwa przewody do komunikacji unifon – panel zewnętrzny. Położenie kilkunastu żył na ostatnie piętro byłoby po prostu niepraktyczne. W wyjątkowych sytuacjach, gdy nie mamy wystarczającej liczby przewodów między furtką a domem, można zastosować domofon cyfrowy w domku jednorodzinnym.

- **wideofon** – rodzaj domofonu, połączony z kamerą i wyświetlaczem, pozwalające na identyfikację wizualną interesantów.

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)

- **szlaban** - ruchoma bariera do zamykania i otwierania drogi na przejazdach kolejowych, wjazdach na teren prywatny, itp.
- **zamki i zwory elektromagnetyczne** - służą do sterowania zamknięciem drzwi w systemach kontroli dostępu, oraz do blokowania drzwi ewakuacyjnych.
- **zamki szyfrowe** - stosowane są jako nowoczesny elektroniczny system kontroli dostępu odblokowywany za pomocą przypisanego kodu
- **brama z automatyką** – bramy sterowane za pomocą sygnałów z pilotów i breloków
- **czytniki RFID** - (ang. *Radio-frequency identification*) – technika, która wykorzystuje fale radiowe do przesyłania danych oraz zasilania elektronicznego układu (etykieta RFID) stanowiącego etykietę obiektu przez czytnik, w celu identyfikacji obiektu. Technika umożliwia odczyt, a czasami także zapis układu RFID. W zależności od konstrukcji umożliwia odczyt etykiet z odległości do kilkudziesięciu centymetrów lub kilku metrów od anteny czytnika. System odczytu umożliwia identyfikację wielu etykiet znajdujących się jednocześnie w polu odczytu.

RFID przytwierdzony do przedmiotu może być jedną z form zabezpieczenia przedmiotów przed ich fałszowaniem.

W podstawowej konfiguracji system składa się z:

Układu czytnika:

- czytnika zawierającego nadajnik, odbiornik i dekodery
- anteny nadawczo odbiorczej lub dwóch anten: nadawczej i odbiorczej,

Układu etykiet zwanych transponderami lub znacznikami składającymi się z:

- układu elektronicznego, będącego układem scalonym bez obudowy, mogą mieć rozmiary od 0,4 × 0,4 mm, które zazwyczaj nie mają własnego zasilania (pasywne),
- anteny.

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)

### Działanie systemu:

Czytnik za pomocą anteny nadajnika wytwarza falę elektromagnetyczną, ta sama lub druga antena odbiera fale elektromagnetyczne, które są następnie filtrowane i dekodowane, tak by odczytać odpowiedzi znaczników.

Znaczniki pasywne nie posiadają własnego zasilania, gdy znajdują się w polu elektromagnetycznym o częstotliwości rezonansowej układu odbiorczego gromadzą odebraną energię w kondensatorze zawartym w strukturze znacznika. Po odebraniu wystarczającej energii, wysyłana jest odpowiedź zawierająca kod znacznika. W większości zastosowań nadawanie fali ładującej i informującej układ o znalezieniu się w polu czytnika jest przerywane, a transpondery odpowiadają w momentach przerw nadawania. Transponder, nie odpowiada natychmiast, lecz po pewnym czasie, a jeśli odpowiedział i pozostaje w polu fali elektromagnetycznej, to pozostaje nieczynny przez określony czas, co umożliwia odczyt wielu transponderów znajdujących się jednocześnie w polu odczytu.

Najczęściej wykorzystywana jest częstotliwość 125 kHz, pozwalająca na odczyt z odległości nie większej niż 0,5 m, ale bardziej skomplikowane systemy, umożliwiające np. zapis i odczyt informacji, pracują przy częstotliwości 13,56 MHz i zapewniają zasięg od metra do kilku metrów. Inne stosowane częstotliwości pracy – 868...956 MHz, 2,4 GHz, 5,8 GHz – zapewniają zasięg do 3, a nawet 6 m.

- **czytniki linii papilarnych** – urządzenia do uwierzytelniania, który skanuje cyfrowo poszczególne linie papilarne, poszczególne grzbiety i doliny i określa, czy wzór pasuje do wzorca osoby, która ma uprawnienia do dostępu.
- **czytniki magnetyczne** - to łącznik elektroniczny hermetyczny sterowany polem magnetycznym.

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)

- **transpondery, breloki, pastylki** - bezprzewodowe urządzenia komunikacyjne, które automatycznie odbiera, moduluje, wzmacnia i odpowiada na sygnał przychodzący w czasie rzeczywistym.
- **karty magnetyczne** - karty, w których nośnikiem danych jest pasek magnetyczny. Odczyt danych odbywa się przez przeciągnięcie karty w czytniku reagującym na zmiany pola magnetycznego.
- **kody** – szyfr ustawiany w celu zabezpieczenia wejścia, alarmu, itp.
- **mechanizmy otwierania wejścia / szlabanu / drzwi / bramy za pomocą telefonu komórkowego** – sterowanie wejściami poprzez wybranie danego numeru telefonu, który zozkodowuje i otwiera wejście.
- **systemy RCP (rozliczanie czasu pracy)** – system służący do ewidencji, rozliczania i kontroli czasu pracy poprzez wpisywanie kodów PIN, zbliżenie karty do odpowiedniego rejestratora lub terminale obsługujące takie metody weryfikacji jak: odcisk palca czy też geometria twarzy

Systemy kontroli dostępu mogą być **jednoelementowe** – tj. zakładają wdrożenie wyłącznie jednego rozwiązania jak np. domofon, czytnik magnetyczny, wideofon, szlaban, etc., lub **wieloelementowe**, przy czym mogą składać się z kombinacji kilku różnych elementów.

## KONTROLA DOSTĘPU – CENY POGLĄDOWE

Każda wycena przygotowana jest indywidualnie, w zależności od zastosowanego rozwiązania i rodzaju prac instalacyjno – montażowych. W celu otrzymania kompleksowej wyceny rozwiązania prosimy o kontakt z naszym konsultantem.

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)





Bezpieczeństwo, wygoda, oszczędność.

**Nasza firma posługuje się normą KNR**

Poglądowa cena pojedynczego rozwiązania dla Klienta Indywidualnego:

- kontrola dostępu - od 155 PLN brutto

**! Dla hurtowych zamówień oraz dla Spółdzielni i Wspólnot Mieszkaniowych, Deweloperów i Architektów oferujemy duże rabaty. Po szczegółową wycenę prosimy o kontakt. !**

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)



Bezpieczeństwo, wygoda, oszczędność.

## ZAPRASZAMY DO KONTAKTU!

Serdecznie zapraszamy do nadsyłania zapytań ofertowych i kontaktu z naszą firmą w celu wyjaśnienia wszelkich kwestii, które Państwa nurtują – nasi konsultanci odpowiedzą na wszystkie Państwa pytania, zaproponują rozwiązania dostosowane do Państwa potrzeb oraz przygotują kompleksową wycenę realizacji.

**Firma Usługowo – Handlowa ELF**

**Piotr Majchrowicz**

**Os. Przyjaźni pawilon 132B**

**61-686 Poznań**

**Telefon: 61 82 61 216 lub 61 82 61 217**

**Mobile: +48 601 99 66 44**

**Fax: 61 82 89 561**

**e-mail: [biuro@firmaelf.pl](mailto:biuro@firmaelf.pl)**

**Oddział Wrocław:**

**Ul. Komandorska 147**

**53-344 Wrocław**

**Telefon: 785 550 980**

**[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)**

**FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA „ELF” PIOTR MAJCHROWICZ**

Os. Przyjaźni, pawilon 132C, 61-686 Poznań

Tel: 61 82 61 216, 61 82 61 217 | Mobile: 601 99 66 44 | Fax: 61 82 89 561

e-mail: [biuro@elf24.pl](mailto:biuro@elf24.pl)

[www.elf24.pl](http://www.elf24.pl)